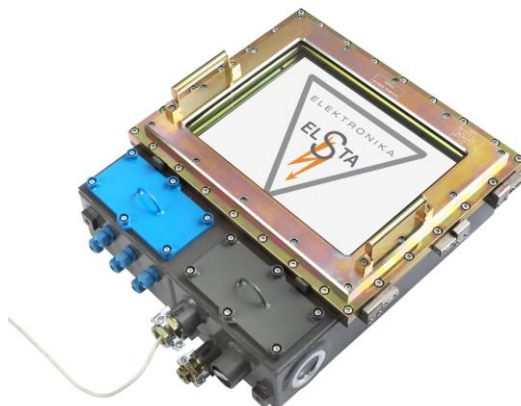


KOMPUTER DOŁOWY TYPU KOM-01/***Widok komputera dołowego****PRZEZNACZENIE**

Komputer dołowy z racji swojej budowy przystosowany jest do pracy w podziemnych wyrobiskach kopalń. Rozróżnia się dwa wykonania komputera dołowego w zależności od wymagań stawianych tego typu urządzeniom w miejscu ich instalacji. Komputer w wykonaniu KOM-01/* jest przeznaczony do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego, natomiast komputer w wykonaniu KOM-01/*/NA jest przeznaczony do pracy w wyrobiskach niezagrażonych wybuchem albo niezagrażonych wybuchem metanu (stanowiących wyrobiska ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu metanu) lub zaliczanych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Duży wyświetlacz LCD oraz liczne interfejsy komunikacyjne, przewodowe i bezprzewodowe, umożliwiają wykorzystanie komputera w szeroko rozumianych systemach monitoringu, sterowania i archiwizacji danych. Po wyposażeniu komputera w czytnik kodów 1D/2D może być również wykorzystywany w aplikacjach do gospodarki materiałowej.

CHARAKTERYSTYKA

Komputer dołowy wyposażony jest w 19” monitor LCD o rozdzielczości SXGA. Płyta główna komputera przystosowana jest do obsługi 1 lub 2 rdzeniowych procesorów Intel Atom oraz może obsłużyć max. 2GB pamięci RAM. Komputer wyposażony jest w zewnętrzną klawiaturę z optycznym trackballem. Zabudowane interfejsy bezprzewodowe Wi-Fi oraz Bluetooth, umożliwiają komunikację z urządzeniami mobilnymi pracującymi w pobliżu komputera. Różnorodność interfejsów przewodowych 4 x RS485, modem analogowy, 2 x ETHERNET 100Base-Fx umożliwia współpracę komputera z różnymi systemami.

BUDOWA

W komorze głównej komputera dołowego na stalowej płycie montażowej zabudowane są poszczególne elementy składowe tj. zasilacz sieciowy, płyta główna z kartą CF lub dyskiem SSD oraz, w zależności od wersji wykonania, odpowiednia ilość i typ konwerterów/separatorów dla interfejsów komunikacyjnych. Monitor LCD przykryty jest do pokrywy obudowy wyposażonej w szklany wziernik. W komorze przyłączeniowej wyposażonej w odpowiednie wpusty w zależności od wykonania komputera, zabudowano listwę z zaciskami obwodu zasilania, wyłącznik zasilania oraz transformator wejściowy. W przypadku wyposażenia komputera w czytnik kodów 1D/2D, na bocznej ścianie komory jest zabudowywany dodatkowy wziernik. W drugiej komorze przyłączeniowej wyposażonej w dławnice kablowe, zabudowana jest listwa z zaciskami obwodów poszczególnych interfejsów komunikacyjnych oraz adaptery światłowodowe. Do bocznej ścianki obudowy komputera przymocowana jest tabliczka znamionowa.

KLASYFIKACJA

W ramach każdego z wykonan komputera dołowego rozróżnia się kilka wersji, różniących się liczbą i typem zabudowanych konwerterów/separatorów dla interfejsów komunikacyjnych. Dodatkowo komputer może być przystosowany do jednego z trzech napięć zasilających – 42V lub 133V lub 230V AC. Szczegółowy sposób kodowania poszczególnych wersji wykonania komputera znajduje się w instrukcji obsługi.

Komputer w wykonaniu **KOM-01/*** - jest przeznaczony do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

Komputer w wykonaniu **KOM-01/*/NA** - jest przeznaczony do pracy w wyrobiskach niezagrażonych wybuchem albo niezagrażonych wybuchem metanu (stanowiących wyrobiska ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu metanu) lub zaliczanych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

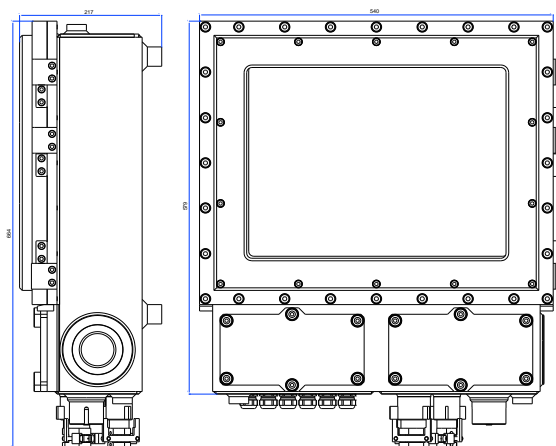
**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.****PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Znamionowe napięcie zasilania Un	42/133/230V AC @ 50-60Hz
2. Pobór mocy	max. 100VA
3. Parametry funkcjonalne: - monitor: - procesor: - pamięć: - urządzenia peryferyjne:	LCD 19" o rozdzielczości SXGA architektura x86, 1 - 2 rdzeniowy RAM do 2GB, karta CF lub dysk SSD klawiatura z trackballem optycznym
4. Interfejsy komunikacyjne (w zależności od wersji wykonania): - przewodowe: - bezprzewodowe:	2 x PS/2, 4 x RS485, modem analogowy, 2 x ETHERNET 100Base-Fx Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.0/3.0
5. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej (nie dotyczy wykonania (KOM-01/* /NA))	I M2(M1) Ex d ia ib [ia Ma] I Mb I M2(M1) Ex d ia ib [ia Ma] [op is Ma] I Mb
6. Stopień ochrony obudowy - dla wykonania KOM-01/* - dla wykonania KOM-01/* /NA	IP 65 / IP 54 IP 65
7. Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C ÷ +40°C
8. Wymiary gabarytowe	664 x 540 x 217mm
9. Masa - dla wykonania KOM-01/* - dla wykonania KOM-01/* /NA	ok. 100kg ok. 55kg

Komputer dołowy spełnia wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. Nr 139, poz. 1169, z 2006 r. Nr 124, poz. 863 oraz z 2010 r. Nr 126, poz. 855)

CERTYFIKATY

– **KOMAG 14ATEX0091X** z dnia 09.04.2014 wydany przez Instytut Techniki Górniczej KOMAG (Nr 1456)
(nie dotyczy wykonania (KOM-01/* /NA))

**KOMPUTER DOŁOWY – rysunek katalogowy****GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

